

# DEL QUADRANTE PER

**L**A diuisione che segue appresso è il Quadrante Astronomico, l'vso del quale, essendo stato trattato da altri, non sarà qui di chiarato altrimenti.

**L'**Altra circonferenza, che segue appresso, & che si vede diuisa da alcune linee trasuersali è per prender l'inclinazione della scarpa di tutte le muraglie, cominciando da quelle, che haurano per ogni 10. d'altezza uno di pendenza, fino quelle, che habbino vno di pendenza per ogn'vn'e mezzo d'altezza.

Volendo seruirci di tale Strumento, douiamo sospender il filo da quel piccolo foro, che si uede al principio della Squadra da Bōbardieri, dipoi accostandoci alla muraglia pendente gl'applicheremo sopra la costa opposta dello Strumento; auuertendo doue taglierà il filo; perche, segádo, per essempio, il numero 5. diremo quella tal' muraglia hauer per ogni 5. braccia d'altezza 1. di pendenza, similmente tagliádo il numero 4. diremo hauer 1. di pendenza per ogni 4. d'altezza.

## DIVERSI MODI PER MISVRAR CON LA

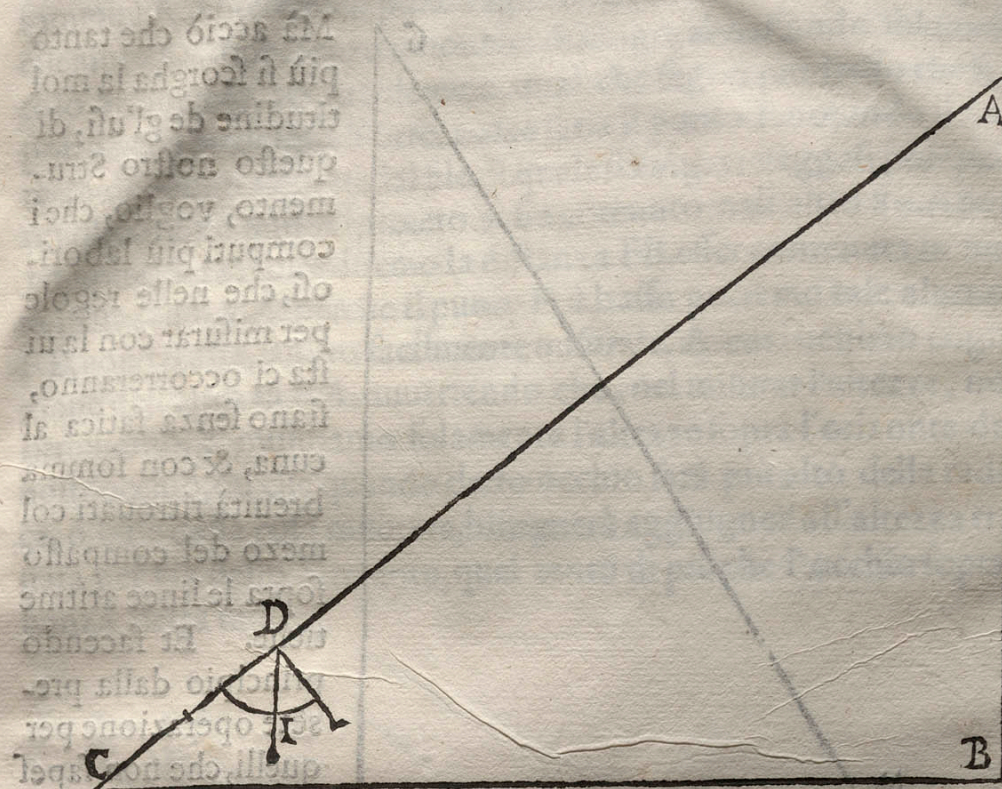
Vista, & prima delle Altezze Perpédicolari alla radice delle quali si possa accostare & discostare.

**L'**Ultima circonferenza diuisa in 200. parti è vna Scala per misurar Altezze, Distanze, & Profondità col mezzo della vista. Et prima, cominciando dall'Altezze, mostreremo diuerse maniere di misurarle, facendo principio dall'Altezze perpédicolari, alla radice delle quali ci possiamo accostare. Come saria, se volessimo misurar l'altezza della Torre A B. venédo nel puto B. ci discosteremo verso C. caminádo 100. passi, ò 100. altre misure, & fermatici nel luogo C. traguarderemo con una costa dello Strumento l'altezza A. come si uede secondo la costa CDA. notando i púti tagliati dal filo D I. i quali se faranno nel cetinaio opposto all'occhio, come si uede nell'essempio proposto per l'arco I. quanti faranno detti punti, tanti passi, (ò altre delle misure, che haremo misurate in terra) diremo contenere l'altezza AB.

Má

## MISVRAR CON LA VISTA

24



Má se il filo taglierà l'altro cetinaio, come si uede nella seguente figura, uolendo misurar l'Altezza GH. sendo l'occhio in I. doue il filo taglia i punti M O. allora, preso il numero di detti punti diuideremo per esso il numero 10000. & l'auuenimento sarà il numero delle misure che nell'altezza GH. si conteranno: come v.g. se il filo hauesse tagliato il punto 50. diuidendo 10000. per 50. haremo 200. & tante faranno le misure dell'Altezza GH.

Et perche hauiamo ueduto che alle uolte il filo segnerà il cetinaio opposto alla costa, per la quale si tragua, & tal uolta ancora taglierà il cetinaio contiguo à detta costa, & questo potrà auuenire in molte delle operazioni seguenti, però per regola uniuersale s'auuertirà sempre, che, quādo il filo taglierà il primo cetinaio contiguo à detta costa si deue diuidere 10000. per il numero tagliato dal filo, seguédo poi nel resto dell'operazione la regola, che sarà scritta: per che noi ne gl'essempi seguenti supporremo sempre che il filo tagli l'altro cetinaio.

Ma acciò